|  |
| --- |
| **Применение разрезов в аксонометрических проекциях** |

|  |
| --- |
| На аксонометрическом изображении так же, как и на изо­бражениях чертежа, применяют разрезы, с помощью которых показывают внутреннее устройство формы: плоскости, отверстия, углубления и т. п.  Секущие плоскости, как правило, выбирают так, чтобы они совпадали с плоскостью симметрии детали (рис. 168, а) или от­дельного ее элемента (рис. 168, б).  На рисунке 168 показаны разрезы на аксонометрических про­екциях, полученные с помощью фронтальной и профильной се­кущих плоскостей (рис. 168, а), фронтальной и горизонтальной плоскостей (рис. 168, б).  Если секущая плоскость проходит вдоль тонкой стенки (ребра жесткости) детали, то на аксонометрическом изображении ее се­чение заштриховывают (рис. 168).  Линии штриховки сечений в аксонометрических проекциях наносят параллельно одной из диагоналей проекций квадратов, лежащих в соответствующих координатных плоскостях, стороны 'которых параллельны аксонометрическим осям (рис. 169).  Существует несколько способов построения разрезов в аксо­нометрических проекциях.  Первый из способов построения разрезов в аксонометрии за­ключается в том, что вначале по чертежу выполняют аксономет­рическую проекцию детали (рис. 175, а). Затем наносят контуры сечений, образуемые каждой секущей плоскостью. После этого изображение передней части детали, находящейся между секущими плоскостями, удаляют и обводят оставшуюся часть изображения. Наносят штриховку.  *http://cherch.ru/images/stories/pic2/image081.jpg*  **Рис. 168. Чертеж детали и ее аксономерическое изображение с вырезом (Секущая плоскость может совпадать с плоскостью симметрии всей детали (а) или ее элемента (б).)**  **http://cherch.ru/images/stories/pic2/image083.jpg**  **Рис. 169. Нанесение штриховки в изометрической проекции**  **http://cherch.ru/images/stories/pic2/image085.jpg**  **Рис. 170. Построение разреза в аксонометрии**    Второй способ построения разрезов в аксонометрии заключа­ется в том, что сначала строят аксонометрическую проекцию фигуры сечений по размерам, взятым с чертежа, затем достраива­ют аксонометрическое изображение (оставшуюся часть детали) (рис. 170, б). |